This is to certify that the following is a true and accurate translation from the Taiwanese patent application No. 092217586 into English:

CERTIFICATE

Application Date: 30 September 2003

Application No.:

0922 17586

Category:

Patent

Title:

Vehicle Speed Limiting Apparatus

Inventor:

CHORNG, Jyh-Kuo

Applicant:

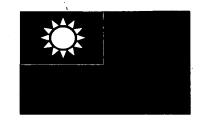
Kwang Yang Motor Co. Ltd.

Commissioner of Taiwanese Patent Office

Director General: TSAI Lien Shen

Issue Date: Nov. 19, 2003

Serial No.: 09221171680





中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛

其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 <u>2003</u>年 <u>09</u>月 <u>30</u>日 Application Date

申 請 案 號 3 092217586 Application No.

申 請 人 : 光陽工業股份有限公司 Applicant(s)

> 局 長 Director General







發文日期: 西元 <u>2003</u> 年 <u>11</u> 月 <u>19</u> 日 Issue Date

發文字號: **09221171680** Serial No.



어딘 어딘 어린 어린 어린 어린 어린 어린 어린 어린 어린

1	÷	-	
		,	

申請日期:		IPC分類	
申請案號:			
(以上各欄	由本局填電		
	中文	車輛用的限速構造	
新型名稱	英文		
	姓 名 (中文)	1. 郭崇志	
=	姓 名 (英文)	1.	
創作人 (共1人)	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW	
	住居所 (中 文)	1. 高雄市三民區河堤路506之2號4樓	
	住居所 (英 文)	1.	<u> </u>
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 光陽工業股份有限公司	
	姓 名 (英文)	1.	· .
= ,	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW	
	住居所 (營業所) (英 文)		
·	代表人(中文)	1. 柯弘明	
	代表人 (英文)	1.	
			:

四、中文創作摘要 (創作名稱:車輛用的限速構造)

本創作乃係有關一種車輛用的限速構造,其主要係在皮帶變速機構中增設一限速環,利用該限速環來限制皮帶變速機構之被動盤的作動行程,來達到限速之目的,並使車輛於限速速度段時,其加速或爬坡能以最高扭力之輸出,來完成走行。

五、(一)、本案代表圖為:第___ 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

4 曲軸

5 主動盤

5 1 滑動盤

5 2 驅動盤

5 3 斜板

5 4 配,重 滾珠

6 被動軸

7 1 離 合 器

7 2 被動盤

721導引部

英文創作摘要 (創作名稱:)



四、中文創作摘要 (創作名稱:車輛用的限速構造)

7 3 被動盤

7 3 1 導引筒

A 限速環 T 皮帶變速機構

英文創作摘要 (創作名稱:)



1					<u>.</u>	
一、本案已向						•
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主	摄專利法第一 第二十四條第	百零五條準用 一項優先權	
				, , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, X 12 70 1E	
		<i>L</i> -	-		•	
		無				*
						,
				,		
						•
二、□主張專利法第一百	零五條準用第二十	十五條之一第-	-項優先權:			
申請案號:						
日期:		無				
三、主張本案係符合專利	法第九十八條第-	-項□第一款個	旦書或□第一』	於伯 畫相定:	· 廿日 12月	
日期:			# AVI N	パーョルへへ	· - 20 i ini	٠
				•	¥.	
	•					
					Ĺ	ļ.
		,				
•					-	•
			•			
				·		
				•		

五、創作說明 (1)

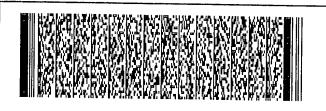
〈新型所屬之技術領域〉

本創作係關於車輛用的限速構造,尤指於皮帶變速機構中增設一限速環,以達到車輛之限速目的及避免車輛扭力下降之現象。

〈先前技術〉

按,一般習知之車輛,如機車、全地型車輛等之皮帶 變速機構2,如圖一所示,係將皮帶變速機構2容置於一 1內,將引擎12之動力透過曲軸箱15之曲軸 1 3 傳送,而使該皮帶變速機構2驅動。該皮帶變速機構 包含有一設置於該曲軸13上之滑動盤2 1、一設置 於該曲軸13上而位於該滑動盤21一側之驅動盤22、 一設置於該曲軸13上而位於該滑動盤21另一側之斜板 、一受限制容置於該滑動盤21與該斜板23間之配 重滾珠24、一能將動力傳達至後輪之被動軸25、設置 於該被動軸25上之被動盤26、一固定於該被動軸25 7、一傳動皮帶28,以及一於該傳動箱 上之離合器 1 之傳動箱 111上而用以支撑該被動軸25之軸承 蓋 9。其中,該滑動盤21與該驅動盤22形成一皮帶變 速機構2之主動盤。該傳動皮帶28之一端是位在該驅動 盤22與該滑動盤21之間,另一端則位在該被動盤26 之間。

車輛引擎12之燃燒室中,藉由燃爆所產生之動力,會推動活塞14作往復運動,因而帶動曲軸13轉動,而該滑動盤21與該驅動盤22則會同步旋轉,此時,該配







五、創作說明 (2)

反之,當放鬆油門時,該配重滾珠24所受之離心力作用降低,配合該傳動皮帶28之擠壓,使得該驅動盤21間之距離增大,該傳動皮帶28之轉速傳動皮帶28点轉動範圍則縮小,因此該被動盤26之轉速係低轉速所至後輪的轉速則隨該被動軸25轉速降低而降低轉速,車輛之行進速度因而減慢。

在某些國家或區域會因社會之需求,而對車輛設有最 ,一般車輛為了限制行進之速度,通常 高速度之限制 置一限速構造,習知之限速構造,如圖二所示,係於引擎 下方之排氣管 3'之排氣導管31延伸出一限速管 , 該限速管32為一彎折封閉之金屬管構件,當 2 燃 燒 所 產 生 的 廢 氣 自 排 氣 口 排 放 出 來 時 , 一 部 份 氣 導 管 3] 排出 ,一部份會流入限速管 32內, 2內之廢氣會撞擊到限速管 32之底部而反射 回至排氣導管 1 內 -3 ,而在限速管32開口部形成一擾 ,如圖三所示,藉著擾流使排氣口排放出來之高壓廢氣





五、創作說明 (3)

藉由上述可知,習知之限速構造僅適用於二行程引擎,不適用於四行程引擎,且限速管32容易因高溫或撞擊而變形,無法提供穩定之限速效果,並會造成車輛之扭力下降,故實有加以改良之必要性。

本創作之主要目的,乃在提供一種車輛用的限速構造,主要係在皮帶變速機構中增設一限速環,利用該限速環之寬度來限制皮帶變速機構之被動盤的作動行程,以達到車輛之限速目的及避免車輛扭力下降之現象。<

為使 貴審查委員能更易於了解本創作之結構及所能達到之功效,茲配合圖示說明如下:

首先請參閱圖四,係本創作之限速構造,其係於皮帶變速機構T中設置限速環A所構成,該皮帶變速機構T,包含有一設置於該曲軸4上之滑動盤51、一設置於該曲軸4上而位於該滑動盤51另一側之斜板53、一受該曲軸4上而位於該滑動盤51另一側之斜板53、一受











五、創作說明 (4)

限制容置於該滑動盤5 1 與該斜板53間之配重滾珠 、 設置於該被動軸6上之被動盤 7 $2 \cdot \mathbf{x}$ 7 3 固定 該被動軸6上之離合器 7 1、一傳動 皮 帶 8 其 中 與該驅動盤 2 5 形成一皮带變速機 構 之主動 8之一端是位在該驅動 動皮帶 盤 5 2 與 另一端則位在該等被動盤 之間 之間 具 有 一導引部7 2 1 該 31 部 設於被動 軸 6 另 Ŀ 被動盤 7 3 則設置 有 1 31 3 套設於被動 1 盤 引部 3 筒 3 7 1 至離 合 器 7 1 之間形成一被動 之 移 動 間距 使該被動盤 7 3 之 導引 筒 1 之導 引部 2 7 1上移動,並於被動 盤 1之外側與離合 7 1 之間套設有螺旋彈 器 參閱 圖五 六 七 本創作主要係利用一限速環 其套設於被動 盤 2 7 的 導 引部 7 2 1 上, 並位於被 之導 引筒 3 7 1 的端部外侧 , 當 加大油門時 軸 4 之轉速隨之增加 使得該配重滾珠5 , 4 所受之離心 力作用增大而被甩出 該滑動盤 , 5 1 則受該配重滾珠 4. 之作用朝向驅動盤 5 2 的方向移動 而被動 , 盤 3 則 番 9 使被動盤 , 7 3 之 導 31 筒 7 3 1 朝向離 方向滑動,此時被動盤 3 之 7 導 31 筒 3 1 之移動距 會被限速環 A 所限制,故被動盤 2 7 3 上的傳動皮 8之轉動圓周範圍也因此受限,而可將車輛之車速作適 之限制,藉由本創作限速環A之設置可確實達到限速之









五、創作說明 (5)

效果,並於該限速速度段時,其加速或爬坡仍能以最高扭力之輸出來完成走行。



圖式簡單說明

一、圖式說明

- 圖一係習知引擎及傳動機構之示意圖。
- 圖二係習知限速構造之示意圖。
- 圖三係習知限速構造局部放大氣體流動之示意圖。
- 圖四係本創作一較佳實施例之限速構造示意圖。
- 圖五係本創作限速構造局部放大圖。
- 圖六係本創作限速環與被動盤之立體分解圖。
- 圖七係本創作限速環與被動盤之組合示意圖。

二、圖號說明

- 1 1 傳動箱
- 111傳動箱蓋
- 12引擎
- 1 3 曲軸

14活塞

- 2皮带變速機構
- 2 1 滑動盤

1 5 曲軸箱

2 2 驅動盤

2 3 斜板

- 2 4 配重滾珠
- 2 5 被動軸
- 2 6 被動盤

2 7 離 合 器

28傳動皮帶

- 2 9 軸承
- 3 1.排氣導管
- 3 2 限速管

- 4 曲軸
- 5 主動盤

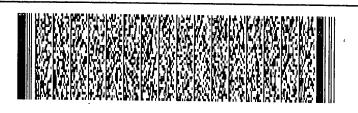
3排氣管

5 1 滑動盤

5 4 配重滾珠

5 2 驅動盤

- 5 3 斜 板
- 6被動軸
- 7 1 離合器
- 7 2 被動盤
- 7 3 被動盤
- 721導引部
- 731導引筒



圖式簡單說明

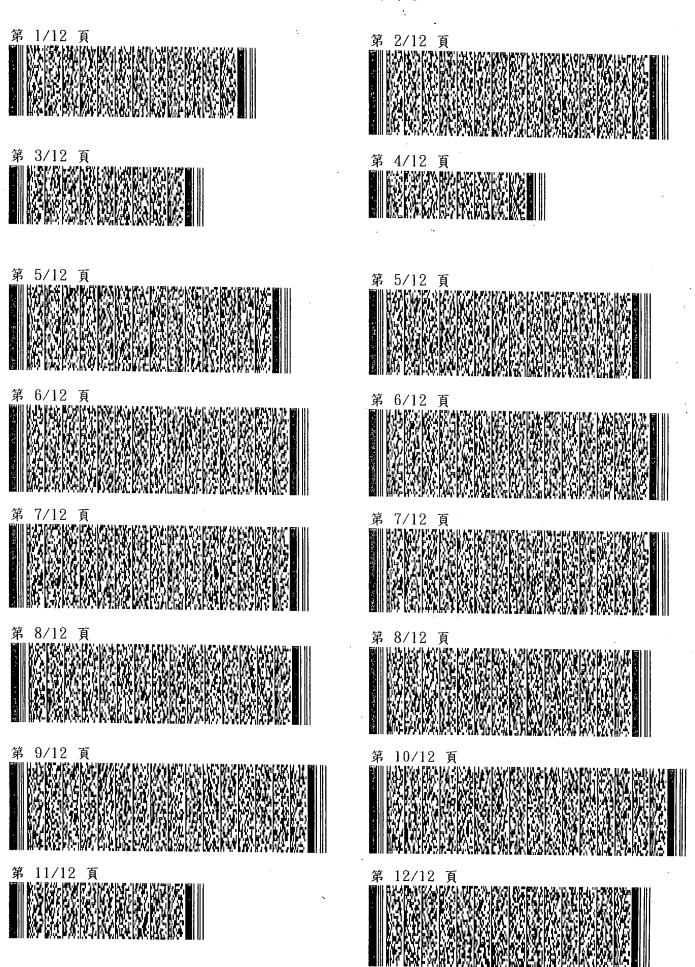
- 8 傳動皮帶
- 9 螺旋彈簧
- A限速環
- T皮帶變速機構

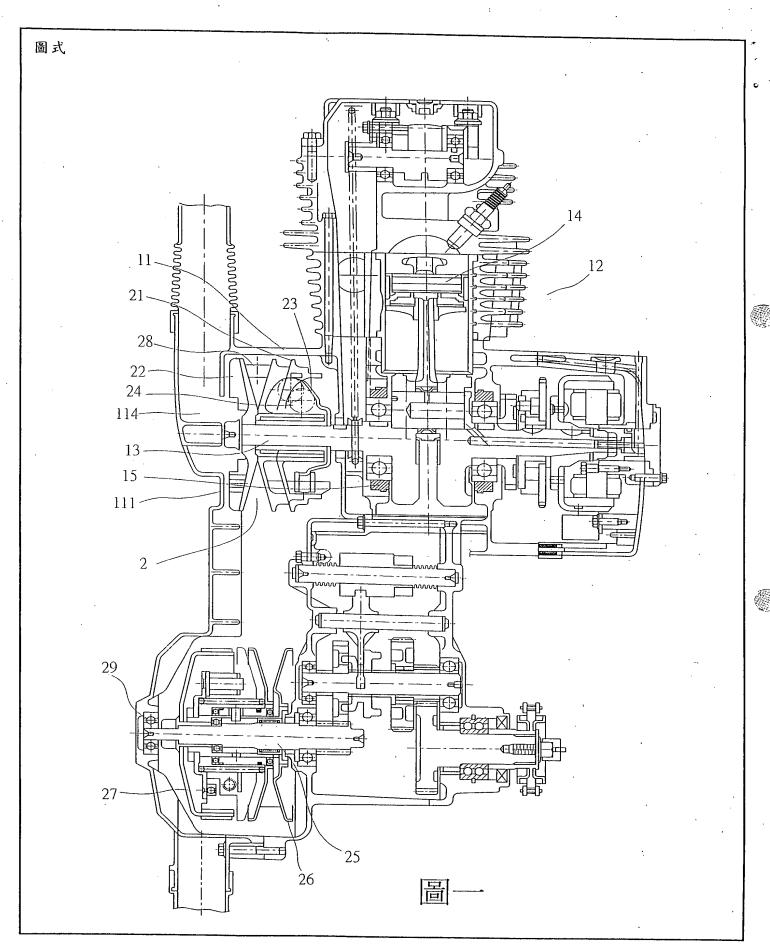


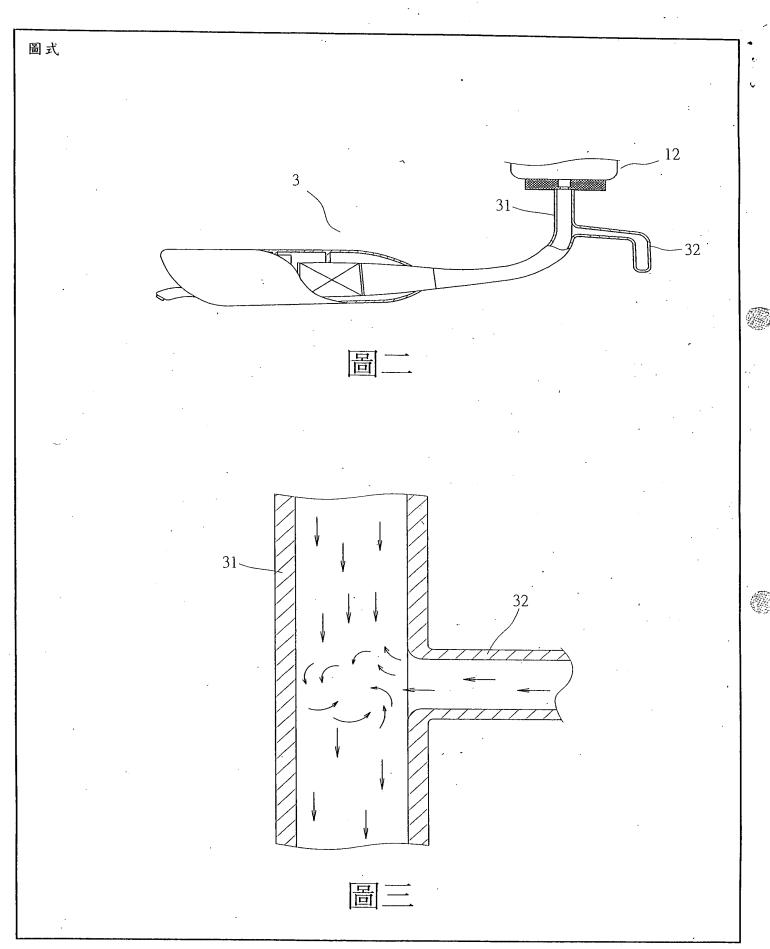
六、申請專利範圍

一種車輛用的限速構造, 該車輛係具有曲点 皮帶變速構造 有 由 由 一 皮 帶 變 速 機 有 自 的 被 數 會 影 然 沒 是 那 解 學 以 以 敢 放 傳 動 盤 傳 動 路 健 患 的 该 引 的 被 想 傳 彭 豫 修 事 動 路 傳 , 故 静 由 一 发 形 微 想 傳 動 路 傳 , 故 静 由 一 发 形 微 想 得 的 孩 孩 像 事 的 孩 说 像 套 的 孩 的 事 故 像 体 事 的 孩 说 像 套 的 孩 引 的 大 被 動 盤 之 下 键 说 的 该 引 的 太 被 動 盤 之 下 键 说 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 这 是 的 的 。



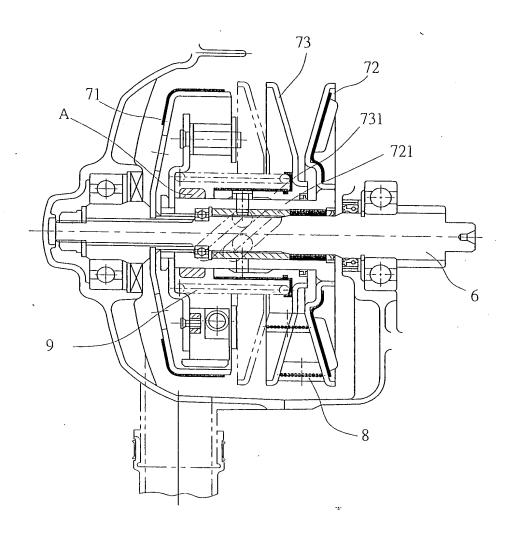




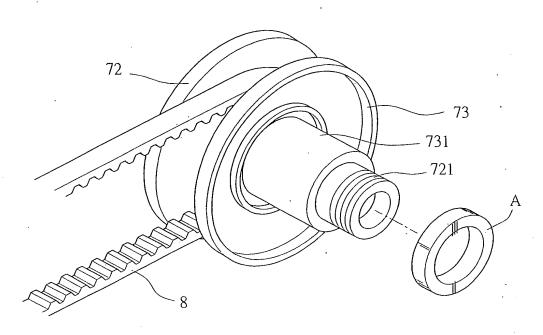


第14 頁

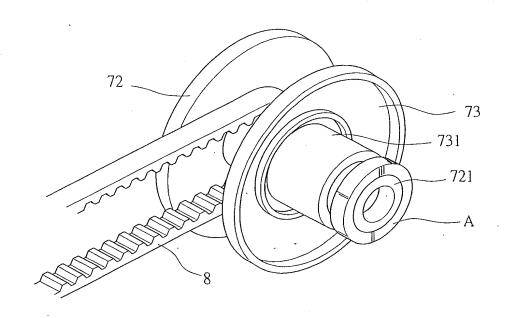
en en de de la compressión de la compre Capara de la compressión de la compres



圖五



圖六



圖七